تأثير الجاذبية:

اسم التلميذ: ____________________

1. اقرأ الأوصاف التالية واختر أفضل ثلاثة أمثلة توضح كيف تسحب قوة الجاذبية الأجسام نحو مركز الأرض.

- ☐ أ. رجل يقف على سلم كهربائي متحرك ليصل إلى الطابق الرئيسي في البناية.
- ☐ ب. فتاة تقذف كرة إلى أعلى في الهواء وتشاهدها وهي تسقط على الأرض.
- ☐ ج. قلم رصاص يتدحرج على الطاولة ويسقط على الأرض.
- ☐ د. طائرة تحلق في الهواء.
- ☐ ه. هاوي قفز مظلات يقفز خارج طائرة.

---

2. إذا نظرت إلى السماء، فسترى العديد من الأشياء. بعضها يعد ضمن النظام الشمسي ويدور حول الشمس. والآخر يدور حول الأرض، بينما تدور الأرض حول الشمس. يمكن أن نرى بعض الأجسام التي تقع خارج النظام الشمسي. قم بتصنيف كل جسم موضح في بنك الكلمات بكتابته أسفل العمود الذي يصف موقعه.

القمر	كوكب الأرض	كوكب الزهرة	كوكب المشترى

يدور حول الشمس	يدور حول الأرض

---

3. ما القوة التي تجعل كرة السلة تسقط في شبكة كرة السلة؟

- ○ أ. مقاومة الهواء
- ○ ب. الاحتكاك
- ○ ج. الجاذبية
- ○ د. الحركة

---

4. يزن حسام 50 كجم على الأرض. أخبره صديقه أن وزنه لن يتجاوز 8.4 كجم إذا كان على سطح القمر. ما سبب تغير وزن حسام؟

- ○ أ. الأرض لها قوة جاذبية أكبر من القمر.
- ○ ب. لن يتغير وزن حسام فصديق حسام مخطئ.
- ○ ج. للأرض مجالًا مغناطيسيًا أقوى من القمر.
- ○ د. القمر حجمه أكبر ولديه قوة جاذبية أكبر.

@LOGHATADAAD

أنماط الحركة في السماء

اسم التلميذ: ____________________

1. الأرض _____ الشمس.

أ. تدور في مدار حول

ب. تدور حول محورها

ج. تدور حول

د. تظل في مكان ثابت بعيدًا عن

2. أي الجمل التالية تصف كلمة محور الأرض؟

أ. خط تخيلي يحيط بجسم

ب. خط تخيلي يحدد جسم

ج. خط تخيلي يقسم جسمًا إلى أجزاء غير متساوية

د. خط تخيلي يمر بمركز جسم

3. ما أسباب تعاقب الليل والنهار؟

أ. الدوران في مدار

ب. الدوران المحوري

ج. الميل

د. الاهتزاز

4. تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل _____ وتدور حول الشمس مرة واحدة كل _____.

أ. يوم / شهر

ب. شهر / سنة

ج. يوم / سنة

د. أسبوع / سنة

التفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي

اسم التلميذ:________________

1. ـــــ جزء من الغلاف المائي.

   - أ. الهواء
   - ب. الماء
   - ج. الكائن الحي
   - د. الصخور

2. ـــــ جزء من الغلاف الحيوي.

   - أ. الصخور
   - ب. الهواء
   - ج. الثلج
   - د. النباتات

3. أين توجد أجزاء الغلاف الحيوي والغلاف المائي؟

   - أ. في الأماكن البعيدة فقط
   - ب. في المحيطات أو البحار فقط
   - ج. في كل مكان حول العالم
   - د. في الغابات المطيرة فقط

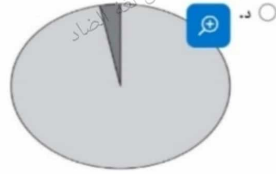
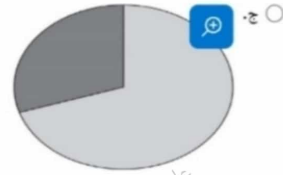
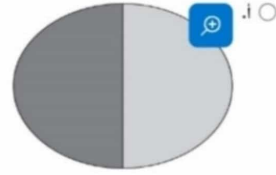
4. أي مما يلي مثال على التفاعل بين الغلاف المائي والغلاف الحيوي؟

   - أ. تجوية الصخور بفعل الماء
   - ب. سمكة تسبح في الماء
   - ج. ماء يتبخر في الهواء
   - د. بركان يثور وينشر الغازات في الغلاف الجوي

الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

اسم التلميذ: ____________________

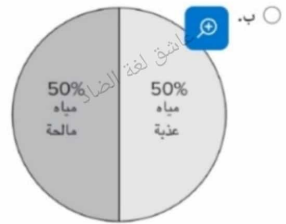
1. قامت أماني بعمل أربعة مخططات دائرية عن الماء، ولكنها نسيت وضع الأسماء عليها. ما المخطط الذي يوضح مقدار الماء على سطح الأرض؟

- أ.
- ب.
- ج.
- د.

2. ما المخطط الذي يوضح نسبة المياه العذبة على سطح الأرض مقارنة بنسبة المياه المالحة؟

- أ.

- ب.

- ج.

- د.

اسم التلميذ: ________________________________

1- تعد درجة الحرارة، والملوحة، والتيارات المائية من خصائص _____ النظام البيئي. تحدد هذه العوامل نوع الكائنات الحية القادرة على البقاء.

- أ. الأرض العشبية
- ب. الصحراء
- ج. بيئة المصب
- د. التندرا

2- ما النمط المسؤول عن تغيير أطوار القمر؟

- أ. دوران الشمس حول القمر.
- ب. دوران القمر حول الشمس.
- ج. دوران الأرض حول القمر.
- د. دوران القمر حول الأرض.

3-اقرأ كل موقف. حدد أي الأجسام سيتغير اتجاهها بفعل الجاذبية. اكتب كل موقف في العمود الذي يصفه.

تدحرج كرة على الأرض.	قذف كرة من مكان إلى مكان عبر الفصل.	تدحرج كرة على الطاولة.
	إلقاء طائرة ورقية فى الهواء.	قذف تفاحة لأعلى فى الهواء.

ستعمل الجاذبية على تغيير الاتجاه	لن تغير الجاذبية من الاتجاه

4- لن يكون هناك غلاف حيوي بدون غلاف مائي.

- أ. صح
- ب. خطأ